

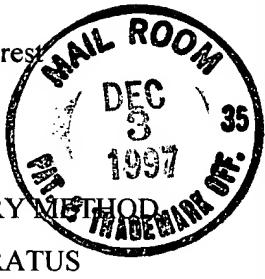
## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Donald K. Forest

Serial No.: 08/506,032

Filed: 24 July 1995

Title: DATA ENTRY METHOD  
AND APPARATUS

Group Art Unit:

2609

Examiner:

Regina Liang

Applicant Document Number:

032-19

Honorable Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

55-312  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
3310  
3311  
3312  
3313  
3314  
3315  
3316  
3317  
3318  
3319  
33100  
33101  
33102  
33103  
33104  
33105  
33106  
33107  
33108  
33109  
33110  
33111  
33112  
33113  
33114  
33115  
33116  
33117  
33118  
33119  
331100  
331101  
331102  
331103  
331104  
331105  
331106  
331107  
331108  
331109  
331110  
331111  
331112  
331113  
331114  
331115  
331116  
331117  
331118  
331119  
3311100  
3311101  
3311102  
3311103  
3311104  
3311105  
3311106  
3311107  
3311108  
3311109  
3311110  
3311111  
3311112  
3311113  
3311114  
3311115  
3311116  
3311117  
3311118  
3311119  
33111100  
33111101  
33111102  
33111103  
33111104  
33111105  
33111106  
33111107  
33111108  
33111109  
33111110  
33111111  
33111112  
33111113  
33111114  
33111115  
33111116  
33111117  
33111118  
33111119  
331111100  
331111101  
331111102  
331111103  
331111104  
331111105  
331111106  
331111107  
331111108  
331111109  
331111110  
331111111  
331111112  
331111113  
331111114  
331111115  
331111116  
331111117  
331111118  
331111119  
3311111100  
3311111101  
3311111102  
3311111103  
3311111104  
3311111105  
3311111106  
3311111107  
3311111108  
3311111109  
3311111110  
3311111111  
3311111112  
3311111113  
3311111114  
3311111115  
3311111116  
3311111117  
3311111118  
3311111119  
33111111100  
33111111101  
33111111102  
33111111103  
33111111104  
33111111105  
33111111106  
33111111107  
33111111108  
33111111109  
33111111110  
33111111111  
33111111112  
33111111113  
33111111114  
33111111115  
33111111116  
33111111117  
33111111118  
33111111119  
331111111100  
331111111101  
331111111102  
331111111103  
331111111104  
331111111105  
331111111106  
331111111107  
331111111108  
331111111109  
331111111110  
331111111111  
331111111112  
331111111113  
331111111114  
331111111115  
331111111116  
331111111117  
331111111118  
331111111119  
3311111111100  
3311111111101  
3311111111102  
3311111111103  
3311111111104  
3311111111105  
3311111111106  
3311111111107  
3311111111108  
3311111111109  
3311111111110  
3311111111111  
3311111111112  
3311111111113  
3311111111114  
3311111111115  
3311111111116  
3311111111117  
3311111111118  
3311111111119  
33111111111100  
33111111111101  
33111111111102  
33111111111103  
33111111111104  
33111111111105  
33111111111106  
33111111111107  
33111111111108  
33111111111109  
33111111111110  
33111111111111  
33111111111112  
33111111111113  
33111111111114  
33111111111115  
33111111111116  
33111111111117  
33111111111118  
33111111111119  
331111111111100  
331111111111101  
331111111111102  
331111111111103  
331111111111104  
331111111111105  
331111111111106  
331111111111107  
331111111111108  
331111111111109  
331111111111110  
331111111111111  
331111111111112  
331111111111113  
331111111111114  
331111111111115  
331111111111116  
331111111111117  
331111111111118  
331111111111119  
3311111111111100  
3311111111111101  
3311111111111102  
3311111111111103  
3311111111111104  
3311111111111105  
3311111111111106  
3311111111111107  
3311111111111108  
3311111111111109  
3311111111111110  
3311111111111111  
3311111111111112  
3311111111111113  
3311111111111114  
3311111111111115  
3311111111111116  
3311111111111117  
3311111111111118  
3311111111111119  
33111111111111100  
33111111111111101  
33111111111111102  
33111111111111103  
33111111111111104  
33111111111111105  
33111111111111106  
33111111111111107  
33111111111111108  
33111111111111109  
33111111111111110  
33111111111111111  
33111111111111112  
33111111111111113  
33111111111111114  
33111111111111115  
33111111111111116  
33111111111111117  
33111111111111118  
33111111111111119  
331111111111111100  
331111111111111101  
331111111111111102  
331111111111111103  
331111111111111104  
331111111111111105  
331111111111111106  
331111111111111107  
331111111111111108  
331111111111111109  
331111111111111110  
331111111111111111  
331111111111111112  
331111111111111113  
331111111111111114  
331111111111111115  
331111111111111116  
331111111111111117  
331111111111111118  
331111111111111119  
3311111111111111100  
3311111111111111101  
3311111111111111102  
3311111111111111103  
3311111111111111104  
3311111111111111105  
3311111111111111106  
3311111111111111107  
3311111111111111108  
3311111111111111109  
3311111111111111110  
3311111111111111111  
3311111111111111112  
3311111111111111113  
3311111111111111114  
3311111111111111115  
3311111111111111116  
3311111111111111117  
3311111111111111118  
3311111111111111119  
33111111111111111100  
33111111111111111101  
33111111111111111102  
33111111111111111103  
33111111111111111104  
33111111111111111105  
33111111111111111106  
33111111111111111107  
33111111111111111108  
33111111111111111109  
33111111111111111110  
33111111111111111111  
33111111111111111112  
33111111111111111113  
33111111111111111114  
33111111111111111115  
33111111111111111116  
33111111111111111117  
33111111111111111118  
33111111111111111119  
331111111111111111100  
331111111111111111101  
331111111111111111102  
331111111111111111103  
331111111111111111104  
331111111111111111105  
331111111111111111106  
331111111111111111107  
331111111111111111108  
331111111111111111109  
331111111111111111110  
331111111111111111111  
331111111111111111112  
331111111111111111113  
331111111111111111114  
331111111111111111115  
331111111111111111116  
331111111111111111117  
331111111111111111118  
331111111111111111119  
3311111111111111111100  
3311111111111111111101  
3311111111111111111102  
3311111111111111111103  
3311111111111111111104  
3311111111111111111105  
3311111111111111111106  
3311111111111111111107  
3311111111111111111108  
3311111111111111111109  
3311111111111111111110  
3311111111111111111111  
3311111111111111111112  
3311111111111111111113  
3311111111111111111114  
3311111111111111111115  
3311111111111111111116  
3311111111111111111117  
3311111111111111111118  
3311111111111111111119  
33111111111111111111100  
33111111111111111111101  
33111111111111111111102  
33111111111111111111103  
33111111111111111111104  
33111111111111111111105  
33111111111111111111106  
33111111111111111111107  
33111111111111111111108  
33111111111111111111109  
33111111111111111111110  
33111111111111111111111  
33111111111111111111112  
33111111111111111111113  
33111111111111111111114  
33111111111111111111115  
33111111111111111111116  
33111111111111111111117  
33111111111111111111118  
33111111111111111111119  
331111111111111111111100  
331111111111111111111101  
331111111111111111111102  
331111111111111111111103  
331111111111111111111104  
331111111111111111111105  
331111111111111111111106  
331111111111111111111107  
331111111111111111111108  
331111111111111111111109  
331111111111111111111110  
331111111111111111111111  
331111111111111111111112  
331111111111111111111113  
331111111111111111111114  
331111111111111111111115  
331111111111111111111116  
331111111111111111111117  
331111111111111111111118  
331111111111111111111119  
3311111111111111111111100  
3311111111111111111111101  
3311111111111111111111102  
3311111111111111111111103  
3311111111111111111111104  
3311111111111111111111105  
3311111111111111111111106  
3311111111111111111111107  
3311111111111111111111108  
3311111111111111111111109  
3311111111111111111111110  
3311111111111111111111111  
3311111111111111111111112  
3311111111111111111111113  
3311111111111111111111114  
3311111111111111111111115  
3311111111111111111111116  
3311111111111111111111117  
3311111111111111111111118  
3311111111111111111111119  
33111111111111111111111100  
33111111111111111111111101  
33111111111111111111111102  
33111111111111111111111103  
33111111111111111111111104  
33111111111111111111111105  
33111111111111111111111106  
33111111111111111111111107  
33111111111111111111111108  
33111111111111111111111109  
33111111111111111111111110  
33111111111111111111111111  
33111111111111111111111112  
33111111111111111111111113  
33111111111111111111111114  
33111111111111111111111115  
33111111111111111111111116  
33111111111111111111111117  
33111111111111111111111118  
33111111111111111111111119  
331111111111111111111111100  
331111111111111111111111101  
331111111111111111111111102  
331111111111111111111111103  
331111111111111111111111104  
331111111111111111111111105  
331111111111111111111111106  
331111111111111111111111107  
331111111111111111111111108  
331111111111111111111111109  
331111111111111111111111110  
331111111111111111111111111  
331111111111111111111111112  
331111111111111111111111113  
331111111111111111111111114  
331111111111111111111111115  
331111111111111111111111116  
331111111111111111111111117  
331111111111111111111111118  
331111111111111111111111119  
3311111111111111111111111100  
3311111111111111111111111101  
3311111111111111111111111102  
3311111111111111111111111103  
3311111111111111111111111104  
3311111111111111111111111105  
3311111111111111111111111106  
3311111111111111111111111107  
3311111111111111111111111108  
3311111111111111111111111109  
3311111111111111111111111110  
3311111111111111111111111111  
3311111111111111111111111112  
3311111111111111111111111113  
3311111111111111111111111114  
3311111111111111111111111115  
3311111111111111111111111116  
3311111111111111111111111117  
3311111111111111111111111118  
3311111111111111111111111119  
33111111111111111111111111100  
33111111111111111111111111101  
33111111111111111111111111102  
33111111111111111111111111103  
33111111111111111111111111104  
33111111111111111111111111105<br

10. U.S. Patent No. 5,027,109 filed 8 June 1989, issued 25 June 1991 to Donovan et. al.
11. U.S. Patent No. 5,012,231 filed 20 December 1988, issued 30 April 1991 to Felsenstein.
12. U.S. Patent No. 4,987,411 filed 1 July 1988, issued 22 January 1991 to Ishigami.
13. U.S. Patent No. 4,979,094 filed 4 April 1988, issued 18 December 1990 to Gemmell et. al.
14. U.S. Patent No. 4,751,503 filed 24 December 1984, issued 14 June 1988 to Kermisch.
15. U.S. Patent No. 4,748,502 filed 18 August 1986, issued 31 May 1988 to Friedman et. al.
16. U.S. Patent No. 4,665,402 filed 6 May 1983, issued 12 May 1987 to Young.
17. U.S. Patent No. 4,648,028 filed 31 August 1984, issued 3 March 1987 to DeKlotz et. al.
18. U.S. Patent No. 4,638,312 filed 25 October 1985, issued 20 January 1987 to Quinn et. al.
19. U.S. Patent No. 4,559,598 filed 22 February 1983, issued 17 December 1985 to Goldwasser et. al.
20. U.S. Patent No. 4,386,346 filed 27 March 1981, issued 31 May 1983 to Levine.
21. U.S. Patent No. 4,354,185 filed 24 September 1980, issued 12 October 1982 to Worborschil.
22. U.S. Patent No. 4,354,184 filed 24 September 1980, issued 12 October 1982 to Worborschil.
23. U.S. Patent No. 4,345,313 filed 2 April 1980, issued 17 August 1982 to Knox.
24. U.S. Patent No. 3,541,521 filed 11 December 1967, issued 17 November 1970 to Koster.
25. Japanese Patent Abstract No. JP 54-19618, filed 15 July 1977, published 14 February 1979, abstract in English, submitted by Masahiro Iwamura, Applicant Hitachi.
26. Japanese Patent Abstract No. JP 61-121185, filed 19 November 1984, published 9 June 1986, abstract in English, submitted by Yamakawa Tadashi, Applicant Canon.
27. CTI Electronics Corporation, "Model M80XX Industrial Mouse" product flyer, Stratford, CT: CTI Electronics Corporation.
28. CTI Electronics Corporation, "Joysticks, Touchscreens, & Trackballs", product flyer, Stratford, CT: CTI Electronics Corporation.
29. Don Johnston Developmental Equipment, Inc., "CO:WRITER" product brochure, Wauconda, IL: Don Johnston Developmental Equipment, Inc.
30. LC Technologies, Inc. "The Eyegaze System" product brochure, Fairfax, VA: LC Technologies, Inc.
31. Origin Instruments Corporation, "HeadMouse Manual", Grand Prairie, TX: Origin Instruments Corporation.
32. Prentke Romich Company, "Operator's Manual for Remote HeadMaster Mouse Emulator", Wooster, OH: Prentke Romich Company.

33. Quartet Technologies, Inc., "Switch Activated Environmental Control Units, Simplicity Series 7 and Series 7M" product flyer, Chelmsford, MA: Quartet Technology, Inc.
34. Quartet Technologies, Inc., "Voice and Switch Activated All-In-One Environmental Control Unit" product flyer, Chelmsford, MA: Quartet Technology, Inc.
35. Quartet Technologies, Inc., "Voice Activated Environmental Control Units, Simplicity Series 5,6, & 6 Plus!" product flyer, Chelmsford, MA: Quartet Technology, Inc.
36. Quartet Technologies, Inc., "Mouse/Keyboard Controller", product flyer, Chelmsford, MA: Quartet Technology, Inc.
37. Sentient Systems Technology, Inc., "DynaVox" product brochure, Pittsburgh, PA: Sentient Systems Technology, Inc.
38. Sentient Systems Technology, Inc., "DigiVox" product brochure, Pittsburgh, PA: Sentient Systems Technology, Inc.

Applicant respectfully solicits the Examiner's consideration of the cited references and entry thereof into the record of this application.

The Commissioner is hereby authorized to charge any fees due under 37 C.F.R. §1.16 or §1.17 during the pendency of the present application to Deposit Account No. 06-1553.

Respectfully submitted,



Donald K. Forest

Applicant

Date: 3 December 1997

209 Croydon Ave.  
Rockville, MD 20850-4145  
Phone (301) 251-1108  
Fax (301) 251-6299